

No active tr

**DELPHION**[Select CR](#)**RESEARCH****PRODUCTS****INSIDE DELPHION**[Log Out](#)[Work Files](#)[Saved Searches](#)[My Account](#)Search: [Quick/Number](#) [Boolean](#) [Advanced](#) [Derive](#)**The Delphion Integrated View: INPADOC Record**Get Now: ☒ [PDF](#) | [More choices...](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work Fil](#)View: Jump to: [Top](#)[Email](#)Title: **CN2465203U: Adjustable LCD**Country: **CN China**Kind: **U Publ. Utility Model Application i**Inventor: **HUIMIN LI; China**  
**RUIQI ZHANG; China**Assignee: **SHENJI SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. China**  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)Published / Filed: **2001-12-12 / 2000-12-22**Application **CN2000000268647U**

Number:

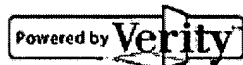
IPC Code: **G02F 1/1333;**ECLA Code: **None**Priority Number: **2000-12-22 CN2000000268647U****High  
Resol**

Family:

| PDF                                 | Publication | Pub. Date  | Filed      | Title          |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | CN2465203U  | 2001-12-12 | 2000-12-22 | Adjustable LCD |
| 1 family members shown above        |             |            |            |                |

Other Abstract  
Info:

None

[Nominate this for the Gall](#)**THOMSON**

Copyright © 1997-2004 The Thor

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact U](#)

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

G02F 1/133

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00268647.3

[45]授权公告日 2001 年 12 月 12 日

[11]授权公告号 CN 2465203Y

[22]申请日 2000.12.22

[73]专利权人 神基科技股份有限公司

地址 台湾省新竹科学工业园区新竹县创新一路  
19 之 1 号

[72]设计人 李惠民 张瑞祺

[21]申请号 00268647.3

[74]专利代理机构 上海专利商标事务所

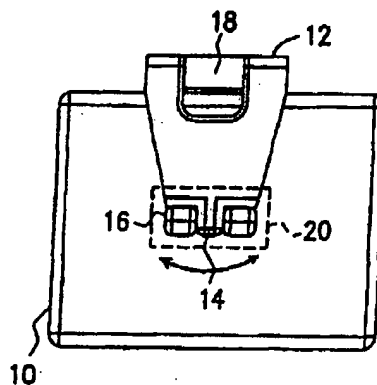
代理人 须一平

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 可调式液晶显示器

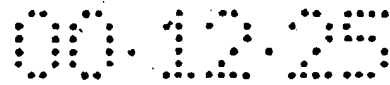
[57]摘要

一种可调式液晶显示器,其适用于固定挂在一墙壁上,并能进行上下左右调整,以达到使用者控制获得最佳的角度。其包括由液晶显示屏幕与可调式旋转挂钩所构成。其中液晶显示屏幕用以显示接收信号,可调式旋转挂钩连接在液晶显示屏幕背部,用以固定在墙壁上。其中可调式旋转挂钩包括一纵向支撑架产生左右旋转,以及一横向支撑架与纵向支撑架垂直交错,产生上下旋转。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版



# 说明书

## 可调式液晶显示器

本实用新型涉及一种液晶显示器，尤其是涉及一种可以对液晶显示屏幕进行上下左右方向的调整，达到使用者获得最佳的角度的可调式液晶显示器。

液晶 (Liquid Crystal, LC) 是介于固体与液体之间的物质，当受到外加电场、磁场及热等作用的影响时，液晶的分子排列 (Molecular Orientation) 会随着所受外加作用而改变，使得液晶的各种光电性质发生变化。因此我们可利用外加作用来调变液晶的光电特性，造成不同的视觉效果，并应用于液晶显示器的制作。

液晶显示器具有轻、薄、体积小、低电压驱动、低耗电功率及应用范围广等优点，而被广泛应用于中、小型便携式电视、移动电话、摄录放影机、笔记型电脑、台式显示器、以及投影电视等消费性电子或电脑产品。且将逐渐取代显像管 (CRT) 成为显示器的主流。

以目前常用的壁挂式液晶显示器的电脑而言，由于是固定在墙壁上，所以一般只能在正前方使用时，才有较佳的解析效果。倘若有方向不正或反光的情形发生时，就很容易造成液晶显示器显示不清楚的现象。

有鉴于此，本实用新型就是提供一种可调式液晶显示器。对挂在墙壁固定的液晶显示器，仍然可以根据使用者的视线角度，来作上下左右的调整。

本实用新型提供一种可调式液晶显示器，适用于挂在一墙壁上，包括由液晶显示屏幕与可调式旋转挂钩所构成。其中，液晶显示屏幕用以显示接收信号，而可调式旋转挂钩连接在液晶显示屏幕背部，用以固定在墙壁上，此外可调式旋转挂钩包括一纵向支撑架，用以产生左右旋转以及一横向支撑架与纵向支撑架垂直交错，用以产生上下旋转。

另外，本实用新型可增加设计一控制马达，装载在可调式旋转挂钩上，用以控制纵向支撑架与横向支撑架运作，而分别产生左右旋转与上下旋转，可以用电子操作的方式来调整，而不需要以人工调整方式。此外，若再设计一无线遥控产生器送一无线信号。以及一无线遥控接收器装载于液晶显示屏幕，则可接收无线信号后，使控制马达开始运作，而达到无线遥控的方式，对使用者提供更方便

的操作方式。

为让本实用新型的上述和其他目的、特征、和优点能更明显易懂，特举较佳实施例，配合附图作详细说明：

图1为本实用新型一较佳实施例的一种可调式液晶显示器的正面图；

图2为本实用新型一较佳实施例的一种可调式液晶显示器的侧视图；

图3为本实用新型一较佳实施例的一种可调式液晶显示器的背面图。

参照图1—3，它们分别是本实用新型一较佳实施例的一种可调式液晶显示器正面图、侧视图以及背面图。在图1中，我们可以看出本实用新型的可调式液晶显示器，包括液晶显示屏幕10与可调式旋转挂钩12所构成。其中，液晶显示屏幕10用以显示接收信号，而可调式旋转挂钩12则连接在液晶显示屏幕10背部，如图2与图3中，我们可以清楚地看出，其中上述可调式旋转挂钩12一端18用以固定在墙壁上，而另一端20则连接到液晶显示屏幕10背部，而可调式旋转挂钩12在20那一端包括一纵向支撑架14与一横向支撑架16所构成，其中纵向支撑架14与横向支撑架16两者为垂直交错，可以设计成彼此连接或彼此不连接的情形。液晶显示屏幕10以纵向支撑架14作为产生左右旋转的主轴，而横向支撑架16则作为液晶显示屏幕10产生上下旋转的主轴。其中，上述纵向支撑架14与横向支撑架16两者，除了可使用人为控制外，也可在可调式旋转挂钩上加装一控制马达（未显示），用以控制纵向支撑架14与横向支撑架16运作，而以电子控制方式来分别产生左右旋转与上下旋转。此外，为进一步方便使用者操作，我们也可以设计一无线遥控产生器（未显示），在远距离下送出一无线信号。并在液晶显示屏幕上设计一无线遥控接收器22（参考图1所示）用以在接收该无线信号后，使得控制马达开始运作。

综上所述，本实用新型提供一种可调式液晶显示器，可以对壁挂式的可调式液晶显示器的电脑，在固定在墙壁后，可以根据使用者的视觉角度，而作上下左右的调整，并配合马达或类似的转动器，用遥控器来进行调整。

虽然本实用新型已以较佳实施例有所揭示，然其并非用以限定本实用新型，任何熟悉此技术者，在不脱离本实用新型的精神和范围内，可能作些更动与润饰，因此本实用新型的保护范围应以申请专利的权利要求书所界定范围为准。

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

H04N 5/445

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98100791.0

[43]公开日 1999年6月2日

[11]公开号 CN 1218350A

[22]申请日 98.3.24 [21]申请号 98100791.0

[30]优先权

[32]97.11.11 [33]KR[31]97-59235

[71]申请人 LG 电子株式会社

地址 韩国汉城

[72]发明人 郑锡和 韩昌恩

[74]专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司

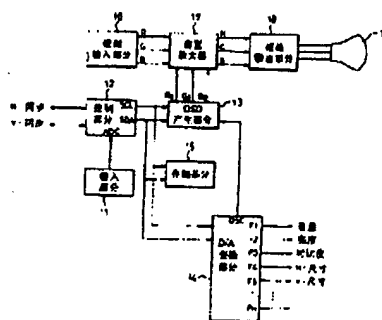
代理人 余 康

权利要求书 4 页 说明书 7 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 用于视频显示器的屏显菜单实现装置和方法

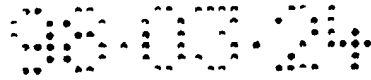
[57]摘要

一种用于视频显示装置的屏上显示(OSD)菜单实现装置,能够在显示屏的特定位置上显示表示显示装置选择功能控制状态的 OSD 菜单,由此使用户可以很方便地调节显示装置的选择功能。各种 OSD 菜单可以在控制部分的控制下通过 OSD 产生部分来实现,其中控制部分可输出控制信号和控制数据,用以根据键入部分所选择输入的控制信号控制显示装置的功能如音量、亮度、对比度、水平尺寸、垂直尺寸等。



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版



频信号, 该装置包括:

键入装置, 用于可选择地输入功能控制信号, 以便选择和控制显示视频显示器的功能;

5 控制装置, 用以区别通过个人计算机或视频输入装置所输入的水平  
和垂直同步信号, 并且根据由键入装置所输入的功能控制信号输出控制  
信号和控制数据, 以便实现 OSD 菜单;

OSD 产生装置, 用于接收来自控制装置的控制信号和控制数据,  
并且在显示屏上实现表示显示器选择功能控制状态的 OSD 菜单, OSD  
菜单包括不可改变或固定的组成部分, 和可改变或移动的组成部分;

10 数字/模拟变换装置, 用以将由控制装置所输出的控制信号和控制  
数据变换为模拟信号, 以便在显示屏上显示变换的模拟信号;

存储装置, 用以在其中存储由控制装置所提供的控制数据; 和

前置放大装置, 用于以预定放大系数前置放大通过视频输入装置所  
输入的视频信号和由 OSD 产生装置所输入的 OSD 视频信号。

15

下面将通过参照附图对本发明优选实施例的描述而使本发明的上  
述目的、其他目的、和优点更加清楚, 其中:

图 1 是方框图, 其表示用于视频显示器的常用显示装置的构成;

20 图 2 是方框图, 其表示按照本发明用于视频显示器的 OSD 菜单实  
现装置的构成;

图 3A 至 3G 是表示用于音量控制的 OSD 菜单显示状态的附图, 其  
中;

图 3A 是表示可变直方型 OSD 菜单显示状态的第一实例的附图;

图 3B 是表示可变直方型 OSD 菜单显示状态的第二实例的附图;

25 图 3C 是表示可变直方型 OSD 菜单显示状态的第三实例的附图;

图 3D 是表示移动条型 OSD 菜单显示状态的第一实例的附图;

图 3E 是表示移动条型 OSD 菜单显示状态的第二实例的附图;

图 3F 是表示圆形图型 OSD 菜单显示状态实例的附图; 和

图 3G 是表示移动指针型 OSD 菜单显示状态实例的附图。

30

图 2 是按照本发明用于视频显示器的 OSD 菜单实现装置的方框  
图。

35 参见图 2, 其为用于视频显示器的 OSD 菜单实现装置, 所述显示  
器用以显示通过个人计算机(PC)或视频输入部分 16 所提供的视频信  
号, 该装置包括键入装置 11, 其用以选择性地输入功能控制信号, 以



寸或位置可与控制部分 12 所输出的控制数据变量成正比地变化或改变。换句话说, 可变或移动部分如直方图型、圆形图型、指示针、指示条等的至少一个可通过显示部分 19 与不变或固定部分如字符、抽象字符、数字、图形、符号等中至少一个一起在 OSD 菜单框中加以显示。

5

特别是, 按照图 3A 和 3F 所示用于音量控制的显示状态的实例, 可变直方或圆形图型在长度或尺寸上在标准区域内由起始点增加或减小, 颜色和亮度与其相同。

10

按照图 3B 所示的另一个显示状态的实例, 可变图型在长度上沿标准区域由起始点变化, 颜色和亮度与其相同。

15

按照图 3C 所示的再一个显示状态的实例, 可变图型在长度上由起始点以预定区域或标准线(在屏上未示出)变化, 颜色和亮度与其相同。

按照图 3D 所示的再一个显示状态的实例, 移动条可沿预定标准线移动, 其在标准线上的位置可以改变。

20

按照图 3E 所示的还一个显示状态的实例, 移动条在预定标准区域内移动, 其在标准线上的位置可以改变。

按照图 3G 所示的再一个显示状态的实例, 移动指针在预定标准区域内转动, 其方向可以改变。

25

按上述实现的 OSD 菜单可表示音量、亮度、对比度、水平尺寸、垂直尺寸等的控制状态, 并且其可由不变或固定部分如字符、抽象字符、数字、图形、符号等, 和可变或移动部分如直方图型、圆形图型、指示针、指示条等组成。上述部分同样可以表示相同颜色或不同颜色, 以使用户很容易地加以识别。

30

在这里, OSD 菜单的可变或移动部分如直方图型、圆形图型等可以以相同的图型增加或降低, 并且其图型、颜色、和亮度可以通过键入部分 11 的用户操作而进行选择 and 调节。

35

还有, OSD 菜单的不变或固定部分可以与可变或移动部分相区别地闪亮。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**